

## **Implementasi Algoritma Apriori Untuk Rekomendasi Pembelian Barang Pada Toko Bangunan Wijaya**

**RENDY SAPUTRA WIJAYA**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307533@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Toko Bangunan Wijaya masih melakukan transaksi penjualan secara umum yaitu pelanggan datang ke toko kemudian membeli barang yang diinginkan dan melakukan transaksi pembelian di tempat. Kurangnya informasi penjualan terhadap barang yang dijual ke pihak toko dan barang apa yang paling diminati kalangan pembeli, membuat pihak toko harus cerdik dalam manajemen stock barang-barang mereka. Oleh sebab itu dibutuhkan system rekomendasi yang digunakan untuk merekomendasikan barang ke penjual agar bisa manajemen stock barang apa yg cocok untuk distock lebih banyak agar penjual tidak kesulitan menentukan minat penjualan barang paling laris yang layak di stock lebih banyak. Sistem rekomendasi adalah suatu perangkat lunak dan teknik memberikan saran untuk barang apa yang akan berguna bagi pengguna. Saran yang diberikan bertujuan untuk mendukung pengguna dalam berbagai proses pengambilan keputusan, seperti barang apa yang harus dibeli. Salah satu teknik yang mampu diaplikasikan dalam sistem rekomendasi yaitu teknik data mining, Pemilihan algoritma apriori karena algoritma ini hanya memerlukan waktu yang lebih sedikit dibandingkan algoritma lainnya dalam metode association rule dengan data sebenarnya, algoritma Apriori untuk menghasilkan suatu rekomendasi penjualan barang kepada pemilik di toko bangunan wijaya dikarenakan ketidaktahuan pemilik terhadap informasi barang yang dijual oleh pihak toko dan barang apa yang paling diminati kalangan pembeli lain.

Kata Kunci : Data mining, Apriori, Bahan bangunan

## **Implementation of Apriori Algorithm for Recommendation of Goods Purchase At Wijaya Material Store**

**RENDY SAPUTRA WIJAYA**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307533@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Wijaya Building Store still conducts general sales transactions that customers come to the store and then buy the desired goods and purchase transactions on the spot. Lack of sales information on goods sold to the store and what items are most interested among buyers, making the store must be ingenious in managing stock of their goods. Therefore a recommendation system is used to recommend goods to the seller in order to be able to manage stock items that are suitable to distock more so that the seller has no trouble determining the interest of selling the best-selling items that deserve more stock. Recommendation system is a software and technique to give suggestions for what goods will be useful for users. The advice given aims to support users in various decision-making processes, such as what items to buy. One technique that can be applied in recommendation system is data mining technique. The algorithm selection is a priori because this algorithm only takes less time than other algorithm in association rule method with actual data, Apriori algorithm to generate a recommendation of the sale of goods to the owner in the building store wijaya due to the owner's ignorance of the goods information sold by the store and what goods are most interested among other buyers.

**Keyword** : data mining, Apriori, Building materials